

## **Tekstil – Persyaratan zat warna azo, kadar formaldehida dan kadar logam terekstraksi pada kain**

### **AMANDEMEN 1**





© BSN 2014

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN  
Gd. Manggala Wanabakti  
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.  
Telp. +6221-5747043  
Fax. +6221-5747045  
Email: [dokinfo@bsn.go.id](mailto:dokinfo@bsn.go.id)  
[www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)

Diterbitkan di Jakarta



## Prakata

Dokumen ini merupakan Amandemen 1 (satu) dari Standar Nasional Indonesia (SNI) *Tekstil – Persyaratan zat warna azo, kadar formaldehida dan kadar logam terekstraksi pada kain*.

Amandemen ini meliputi acuan normatif, syarat mutu, cara uji logam terekstraksi dan bibliografi.

Amandemen ini telah disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal 1 November 2013, yang dihadiri oleh wakil dari produsen, konsumen, regulator, pakar dan institusi terkait lainnya, dan selanjutnya telah melalui Jajak Pendapat dari tanggal 24 Februari – 25 Maret 2014 dengan hasil disetujui untuk ditetapkan menjadi amandemen pertama dari SNI 7617:2013.





**Tekstil – Persyaratan zat warna azo, kadar formaldehida dan kadar logam  
terekstraksi pada kain  
AMANDEMEN 1**

**Amandemen meliputi:**

**2 Acuan normatif**

Dokumen acuan berikut sangat diperlukan untuk penggunaan dokumen ini. Untuk acuan bertanggal hanya edisi yang disebutkan yang berlaku. Untuk acuan tidak bertanggal, acuan dengan edisi terakhir yang digunakan (termasuk semua amandemennya) yang berlaku.

SNI 08-0614, *Cara pengambilan contoh kain untuk pengujian dan penerimaan lot.*

SNI 08-0616, *Pemeriksaan contoh tunggal untuk penerimaan lot cara variabel.*

SNI 7334.1, *Tekstil dan produk tekstil (TPT) – Bagian 1: Cara uji zat warna azo dengan Kromatografi Gas-Spektrometer Massa (GC-MS)*

SNI ISO 14184-1, *Tekstil – Cara uji kadar formaldehida – Bagian 1: Formaldehida bebas dan yang terhidrolisis (metode ekstraksi air)*

**Menjadi :**

**2 Acuan normatif**

Dokumen acuan berikut sangat diperlukan untuk penggunaan dokumen ini. Untuk acuan bertanggal hanya edisi yang disebutkan yang berlaku. Untuk acuan tidak bertanggal, acuan dengan edisi terakhir yang digunakan (termasuk semua amandemennya) yang berlaku.

SNI 08-0614, *Cara pengambilan contoh kain untuk pengujian dan penerimaan lot.*

SNI 08-0616, *Pemeriksaan contoh tunggal untuk penerimaan lot cara variabel.*

SNI 7334.1, *Tekstil dan produk tekstil (TPT) – Bagian 1: Cara uji zat warna azo dengan Kromatografi Gas-Spektrometer Massa (GC-MS)*

SNI ISO 14184-1, *Tekstil – Cara uji kadar formaldehida – Bagian 1: Formaldehida bebas dan yang terhidrolisis (metode ekstraksi air)*

SNI 7334, *Tekstil dan Produk Tekstil (TPT) – Cara uji kadar logam terekstraksi.*



#### 4 Syarat mutu

Persyaratan zat warna azo, kadar formaldehida dan kadar logam terekstraksi pada kain ditentukan oleh persyaratan seperti yang tercantum pada Tabel 1.

**Tabel 1 - Persyaratan zat warna azo, kadar formaldehida dan kadar logam terekstraksi pada kain**

No	Jenis uji	Satuan	Persyaratan kain <sup>1)</sup>			Keterangan
			Bayi	Bersentuhan langsung dengan kulit	Tidak bersentuhan langsung dengan kulit	
1	Zat warna azo karsinogen <sup>2)</sup>	-	Tidak digunakan	Tidak digunakan	Tidak digunakan	-
2	Kadar formaldehida	mg/kg	0 <sup>3)</sup>	75	300	Maksimum
3	Cd (kadmium)	mg/kg	0,1	0,1	0,1	Maksimum
4	Cu (tembaga)	mg/kg	25,0	50,0	50,0	Maksimum
5	Pb (timbal)	mg/kg	0,2	1,0	1,0	Maksimum
6	Ni (nikel)	mg/kg	1,0	4,0	4,0	Maksimum
<b>Keterangan :</b> <sup>1)</sup> Tidak berlaku untuk kain dekorasi <sup>2)</sup> Daftar senyawa amina kelompok III (MAK-Jerman) kategori 1 dan 2 sesuai Lampiran A SNI 7334.1 <sup>3)</sup> Berdasarkan SNI ISO 14184-1 bila kurang dari 20 mg/kg dilaporkan "Tidak terdeteksi"						

Menjadi :

#### 4 Syarat mutu

Persyaratan zat warna azo, kadar formaldehida dan kadar logam terekstraksi pada kain ditentukan oleh persyaratan seperti yang tercantum pada Tabel 1.

**Tabel 1 - Persyaratan zat warna azo, kadar formaldehida dan kadar logam terekstraksi pada kain**

No	Jenis uji	Satuan	Persyaratan kain <sup>1)</sup>			Keterangan
			Bayi	Bersentuhan langsung dengan kulit	Tidak bersentuhan langsung dengan kulit	
1	Zat warna azo karsinogen <sup>2) 3)</sup>	-	Tidak digunakan	Tidak digunakan	Tidak digunakan	-
2	Kadar formaldehida	mg/kg	Tidak terdeteksi <sup>4)</sup>	75	300	Maksimum
3	Cd (kadmium)	mg/kg	0,1	0,1	0,1	Maksimum
4	Cu (tembaga)	mg/kg	25,0	50,0	50,0	Maksimum



Tabel 1 – (Lanjutan)

No	Jenis uji	Satuan	Persyaratan kain <sup>1)</sup>			Keterangan
			Bayi	Bersentuhan langsung dengan kulit	Tidak bersentuhan langsung dengan kulit	
5	Pb (timbal)	mg/kg	0,2	1,0	1,0	Maksimum
6	Ni (nikel)	mg/kg	1,0	4,0	4,0	Maksimum
<b>Keterangan :</b> <sup>1)</sup> Tidak berlaku untuk kain dekorasi <sup>2)</sup> Daftar senyawa amina kelompok III (MAK-Jerman) kategori 1 dan 2 sesuai Lampiran A SNI 7334.1 <sup>3)</sup> Bila kurang dari 20 mg/kg dilaporkan "Tidak digunakan" <sup>4)</sup> Berdasarkan SNI ISO 14184-1 bila kurang dari 20 mg/kg dilaporkan "Tidak terdeteksi"						

## 6 Cara uji

### 6.1 Zat warna azo

Metode uji penentuan zat warna azo pada kain ditentukan menurut SNI 7334.1

### 6.2 Kadar formaldehida

Metode uji penentuan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak sesuai dengan SNI ISO 14184-1

### 6.1 Kadar logam terekstraksi

Cara uji penentuan kadar logam terekstraksi pada kain untuk pakaian ditentukan menurut SNI 7334.1

Menjadi :

## 6 Cara uji

### 6.1 Zat warna azo

Metode uji penentuan zat warna azo pada kain ditentukan menurut SNI 7334.1

### 6.2 Kadar formaldehida

Metode uji penentuan kadar formaldehida pada kain untuk pakaian bayi dan anak sesuai dengan SNI ISO 14184-1

### 6.3 Kadar logam terekstraksi

Cara uji penentuan kadar logam terekstraksi pada kain untuk pakaian ditentukan menurut SNI 7334.



### Bibliografi

SNI 7334, *Tekstil dan Produk Tekstil (TPT) - Cara uji kadar logam terekstraksi.*

Oeko-Tex Standard 200, *Testing procedures*, edition 01/2012;

Oeko-Tex Standard 100. *Limit values and fastness*, edition 04/2012, 25 mei 2012.

Menjadi :

### Bibliografi

Oeko-Tex Standard 200, *Testing procedures*, edition 01/2012;

Oeko-Tex Standard 100. *Limit values and fastness*, edition 04/2012, 25 Mei 2012.